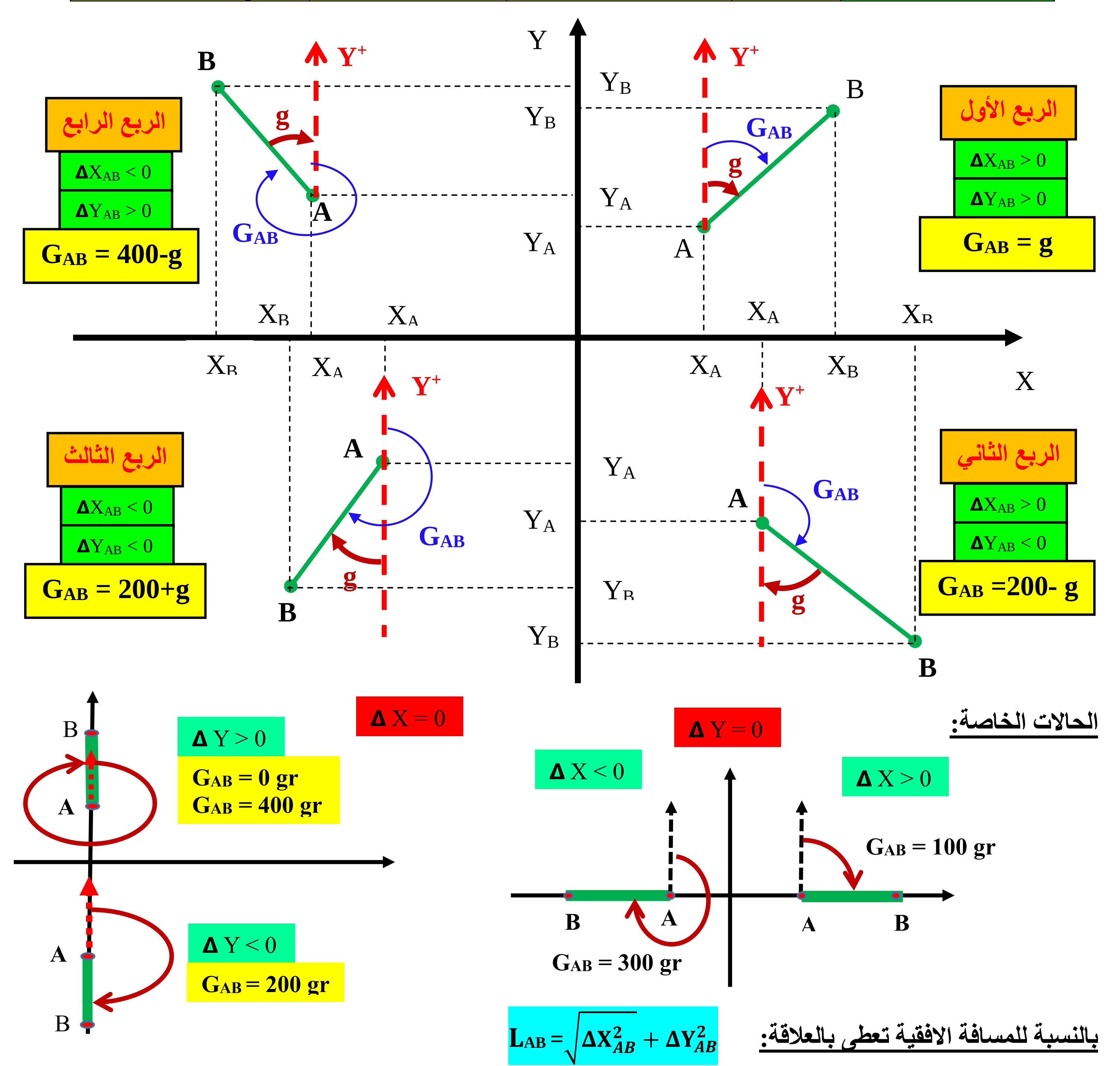
حساب السمت الاحداثي (GAB): استنادا إلى g وانطلاقا من الجدول نميز أربع حالات لحساب الأسمت الاحداثية :

الزاوية المختصرة g	الربع	إشارة فروق الاحداثيات		السمت الاحداثي
$tg\,g = \frac{\lvert\Delta X_{AB}\rvert}{\lvert\Delta Y_{AB}\rvert}$	الأول	$\Delta X_{AB} > 0$	$\Delta Y_{AB} > 0$	$G = g$
	الثاني	$\Delta X_{AB} > 0$	$\Delta Y_{AB} < 0$	$G = 200 - g$
	الثالث	$\Delta X_{AB} < 0$	$\Delta Y_{AB} < 0$	$G = 200 + g$
	الرابع	$\Delta X_{AB} < 0$	$\Delta Y_{AB} > 0$	$G = 400 - g$



بالنسبة للمسافة الافقية تعطى بالعلاقة: $L_{AB} = \sqrt{\Delta X_{AB}^2 + \Delta Y_{AB}^2}$

لحساب احداثيات النقط المجهولة (العلاقة بين الاحداثيات القائمة والقطبية):

$X_B = X_A + L_{AB} \cdot \sin G_{AB}$ $\quad$ $Y_B = Y_A + L_{AB} \cdot \cos G_{AB}$

علاقة السمت بعكسه: إذا كان $G_{AB} \leq 200\ gr$ فإن $G_{BA} = G_{AB} + 200\ gr$

إذا كان $G_{AB} \geq 200\ gr$ فإن $G_{BA} = G_{AB} - 200\ gr$

حساب احداثيات نقطة في منتصف قطعة معلومة الرؤوس: $X_C = \frac{X_A + X_B}{2}$ $\quad$ $Y_C = \frac{Y_A + Y_B}{2}$

لحساب مساحة أي مثلث معرف بطول ضلعين منه وزاوية محصورة بينها: $S_{ABC} = 1/2(\,L_{AB} \times L_{AC} \sin \alpha)$